

Integrovaná optika – okruhy otázok ku skúške
Šk. rok 2011/2012

1. Maxwellove rovnice, vlnová rovnica, zákon odrazu a lomu
2. Polarizácia EM vlny, Fresnelove vŕahy, evanescentná vlna,
3. EM vlna v anizotropnom prostredí, elipsoid indexov lomu, dvojlom
4. Lineárny elektrooptický jav, amplitúdová modulácia, fázová modulácia, fotorefraktívny jav
5. Planárne vlnovody – druhy, metódy výroby, popis šírenia sa svetla vo vlnovode, teória viazaných vidov, naviazanie a vyviazanie optického žiarenia, väzobné členy